

# 拟角蟾属一新种——突肛拟角蟾

寇 治 通

(云南大学生物系)

1983年11月上旬和1984年5月上旬,自云南省西双版纳勐腊县朱石河采得拟角蟾雄性成体8只,雌性次成体2只。经鉴定为拟角蟾属一新种。模式标本保存在云南大学生物系。

**突肛拟角蟾 新种** *Ophryophryne pachyproctus* sp. nov.

正模标本 A8311032号,雄性成体;云南勐腊县朱石河,海拔1000米;1983年11月10日采。

副模标本 7雄性成体,2雌性次成体;云南勐腊县朱石河,海拔900—1000米;1983年11月9—11日和1984年5月5—11日采。

**鉴别特征** 拟角蟾属*Ophryophryne*目前已知有二种,即小口拟角蟾*O. microstoma* Boulenger (1903)和*O. poilani* Bourret (1937)。新种与小口拟角蟾*O. microstoma*近似。主要区别是新种肛门上方有一非常显明突起,呈“ω”形,内掌突椭圆形、扁平、桔红色;头长宽几相等;胫跗关节达眼后(雌性达眼)。小口拟角蟾雄性无“ω”形突起;无内掌突;头宽大于头长;胫跗关节达眼前。

**形态描述** 雄性体长平均28.9毫米;头小而高,头长宽几相等;吻极短,吻棱明显,由吻缘至上颌缘之间距远超出吻长;口裂很小;颊面向颌缘内斜;鼻孔近吻端;鼓膜大而清晰,距眼较远;眼位于两极侧,瞳孔椭圆形;上眼睑有一细长的肉质突;舌圆而大,后部舌面漏斗形,后缘无缺刻,周围游

离。口腔大而深,上颌无齿,亦无犁骨齿;内鼻孔大。具单咽下内声囊。

前肢细长,前臂及手长约为体长的 $\frac{1}{2}$ ;指长顺序3、4、1、2,第一、二指几等长;指末端扁平稍膨大;指间无蹼,无关节下瘤,指底无肤棱或不明显;内掌突椭圆形扁平。后肢较长,但不超过体长的 $1\frac{1}{2}$ 倍(雌

性可达 $1\frac{1}{2}$ 倍),胫跗关节前达眼后(雌性达眼);左右跟部相遇;足比胫略短;第五趾短于第三趾,趾端与指端同;趾间无蹼,基部有蹼迹;趾侧无缘膜;无关节下瘤,趾底部肤棱不明显;内蹼突桔红色,梭形。

背面皮肤有细棱及细痣粒。上眼睑有一个细长的肉质突。肛门上方有一非常显明突起,呈“ω”形。颞褶斜达肩上方,其后段稍粗厚;背面从眼间至体后有纵行、斜行和横行几条肤棱。除体后“H”形肤棱变异不大外,有的两眼间有一“∇”形细肤棱,其后(两肩之间)多有一个“Y”形,个别为“H”形肤棱。头侧及身体背部散有细痣粒,体侧及体后段痣粒稍大;四肢背面具横行肤棱,股胫各为2—4条不等。腹面皮肤光滑。

生活时背面灰白色或棕灰色。两眼间有一个三角形深色斑,明显或不明显;吻、

参加部分野外工作的有张鸿义和张仕强同志。彭征兴同志绘图。在此一併致谢。

本文于1984年8月13日收到。

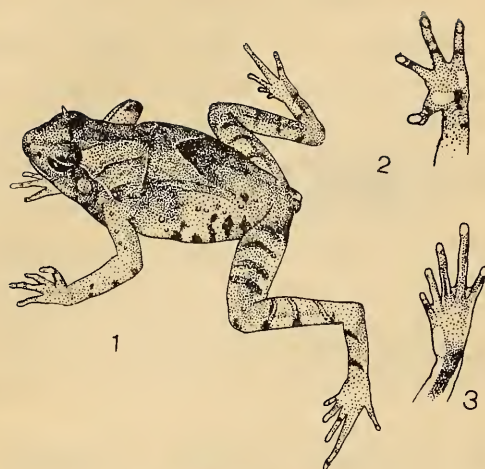


图 1 突肛拟角蟾新种

*Ophryophryne pachyproctus* sp. nov.  
 1. 正模A8311032♂×2    2. 手×3  
 3. 足×3



图 2 突肛拟角蟾A8311032

*Ophryophryne pachyproctus* sp. nov.

突肛拟角蟾成体量度表 (单位: mm)

正 模 ♂A8311032			2♀♀	7♂♂	正 模 ♂A8311032			2♀♀	7♂♂
体 长	29		25—26 25.5	28—30 28.9	前臂及手长	14		12.2—12.5 12.3 48.2%	13.8—15.0 14.2 49.1%
头 长	8.1		7.1—7.5 7.3 28.6%	8.0—8.7 8.3 28.7%	前 臂 宽	2.6		1.8—2.0 1.9 7.5%	2.3—2.6 2.5 8.7%
头 宽	8.2		7.1—7.5 7.3 28.6%	8.0—9.0 8.4 29.1%	手 长	8.5		7.0—7.5 7.3 28.6%	7.5—8.5 8.1 28.0%
吻 长	2.0		1.8—2.0 1.9 7.5%	2.0—2.1 2.0 6.9%	腿 全 长	41.2		38—39.2 38.6 151.4%	40—44.5 41.9 145.0%
鼻间距	2.5		2.0 7.8%	2.1—2.5 2.3 8.0%	胫 长	14.0		12—12.5 12.3 48.2%	13.3—14.3 13.8 47.8%
眼间距	2.5		2.1 8.2%	2.0—2.5 2.3 8.0%	胫 宽	3.5		2.6—3.0 2.8 11.0%	3.3—3.5 3.4 11.8%
眼睑宽	2.6		2.5—2.6 2.5 10.0%	2.5—2.7 2.6 9.0%	跗 足 长	19.8		17—17.5 17.3 67.8%	18.7—20.0 19.5 67.5%
眼 径	3.3		3.1—3.3 3.2 12.5%	3.2—3.6 3.3 11.4%	足 长	12.0		11—12 11.5 45.1%	11.1—13.0 12.0 41.5%
鼓 膜	2.0		1.8—2.0 1.9 7.5%	2.0—2.4 2.2 7.6%					



颞、上下颌缘、颞喉、胸和前腹部色深；体侧腋至胯部及侧上方有4—6个黑色斑点；从肛孔向两侧至股下方以及跗蹠腹面呈棕黑色，四肢肤棱色深，肘关节前臂段和胫跗关节的胫段后缘多有一个较大的黑斑；跗前侧和胫前后侧亦多有黑色斑点。内掌突和相当于外掌突处及内蹠突为桔红色；指趾末端淡红色。指底色淡，趾底色深。液浸后除红色变白外，整个身体颜色变深。

1983年11月9—11日夜間，在勐腊县朱石河后面山菁沟两侧5—30米間丛林下的灌木草丛叶片上采得7个雄性标本，标本距地面高度不超过一公尺。根据野外和室内录音记录：野外鸣声 *jer*、*jer*、*jer*……（唧儿，唧儿，唧儿……）。统计鸣叫共29次，平均每次7（1—12）声。其鸣叫带金属声，节奏或快或先快后慢或先慢后快。一次鸣叫与另一次鸣叫間距0.5—10分钟不等，但一般1—3分钟。室内鸣声除前述特征外，另有一种类似蟋蟀的缓慢低鸣声，一叫一停，每次鸣叫

连续9—33声，这种鸣声仅有 *ji*，*ji*（唧，唧）声。白天不鸣叫，夜间从19点开始鸣叫，22点以后鸣声逐渐减少。由于很难确定鸣声方位，即使近在咫尺也难发现。1984年5月5—11日，于白天在同一地区海拔900米处的沟边潮湿沙石中采到三只，其中2只为雌性次成体，肛突比雄性稍小，为“ω”形。雄性肛突顶端两瓣由腺体和少量结缔组织构成，基部为肌肉。雌性的腺体不发达。经解剖，雄性辜丸呈白色， $2.2 \times 2.5$ — $2 \times 3.5$ 毫米大小（11月份），雌性黄色脂肪体较发达，但卵巢中卵粒较小，必须置低倍显微镜下方能辨清（5月份）。

### 参 考 文 献

- 刘承钊、胡淑琴：广西两栖爬行动物初步调查报告。动物学报14（增刊）1962。  
Bourret R. Les Batraciens de la Collection du Laboratoire des Sciences Naturel. Les de L'universite. Bull. Gen. L'Instr. Pub. Hanoi. 14: 8—9(1937).

## A NEW SPECIES OF *OPHRYOPHRYNE* FROM YUNNAN

Kou Zhitong

(Department of Biology, Yunnan University)

### Abstract

*Ophryophryne pachyproctus* sp. nov.

Holotype: A8311032, adult male, Zhushihe, Mengla County, Yunnan Province, alt. 1000 m; Nov. 10, 1983.

Paratypes: 7 males and 2 females; alt. 900–1000 m; collected from the same locality in Nov. 1983 and May 1984.

Diagnosis: This new species is

closely related to *O. microstoma* but differs by having, 1) a distinct papilla above the vent; 2) an oval, flattened inner metacarpal tubercle; 3) head as broad as long; tibiotarsal articulation reaching a site posterior to the eye in male, but reaching the eye in female.